第 38 卷 第 2 期 昆 虫 学 报 Vol. 38, No. 2
1995 年 5 月 ACTA ENTOMOLOGICA SINICA May, 1995

中国粗腿蚜属一新种

(同翅目:斑蚜科)

张万玉 张广学 田士波*
(中国科学院动物研究所 北京 100080)

粗腿蚜属 *Macropodaphis* Remaudière et Davatchi, 1958 隶于斑蚜科 Drepanosiphidae 中的跳蚜亚科 Saltusaphidinae。全世界已记载有 4 种。在中国该属为首次记载，为中国新记录属。本文增加一个新种。新种的模式标本保存在中国科学院动物研究所。

粗腿蚜属 *Macropodaphis* Remaudière et Davatchi, 1958 中国新记录属

Revue Path. vég. Ent. agric. 37:241.

模式种: *Macropodaphis richingeri* Remaudière et Davatchi, 1958.

属征: 体卵圆形,相当宽。复眼的小眼瘤位于眼中部的下面。体背常有 6 排背瘤,有的种类在瘤的端部有腺群,其间有无腺群的微瘤。前足股节发达,适于跳跃，长于且宽于中、后足股节,爪间毛尖锐。触角 6 节，节 VI 鞭部明显长于基部，节 VI 原生感觉圈前后有和它远离的附感觉圈，无翅型节 III 有次生感觉圈,有睫。腹管截柱形。尾片长舌形。尾极浅裂成双叶状。生殖突 4 个。

该属体背瘤和前足股节发达，复眼眼瘤着生位置和生殖突的数目说明该属是一独特的类群。Börner (1952) 将该属作为一个族，即粗腿蚜族 Macropodaphidini, 本文将它归为跳蚜亚科内的一个属。

管瘤粗腿蚜 *Macropodaphis tubituberculata* Zhang, W. Y. et G. X. Zhang, 新种(图 1)

无翅孤雌蚜: 活体绿色,身上有白色瘤刺。玻片标本淡色,触角节 IV 淡褐色，V 和 VI 黑色,前足股节的端部、胫节基部上方黑色,各足跗节淡褐至褐色,爪节黑色,喙顶端黑色,余淡色。体表布满瘤状或指状突起,每一瘤有一短毛。头部前方有 3 对突起，长不及宽,头顶中额毛钝顶,长 0.029mm，后方毛 1 对,前胸背中、侧各瘤 2 对,缘瘤 2 对,前侧瘤 1 对,中、后胸缘瘤各 2 对,中、侧背瘤各有 2 对,大于缘瘤;腹节 I—VII 缘瘤 2 或 3 对,其中 1 对较其它发达,但小于腹管长度,中、侧瘤 10—12 个,其中 4 排发达，长与基宽近等，VIII 共有 20 根毛,有 6 个小毛基瘤。中额不隆，复眼有眼瘤。触角节 I—VI 的毛数: 5 或 6, 4 或 5,13—16,7—9,6—8, 2 或 3 + 0, 顶毛 4 根;触角毛短,钝顶，III 毛长为该节基宽的 1/4,节 III 有 1 或 2 个小圆形的次生感觉圈,有睫,节 VI 原生感觉圈前、后各有附生感觉圈 1 个。喙达中足基节,端节有 4 根次生毛。前足股节明显加粗，长 0.697mm.

* 在河北省农业科学院植物保护研究所工作。

本文于 1991 年 10 月收到。

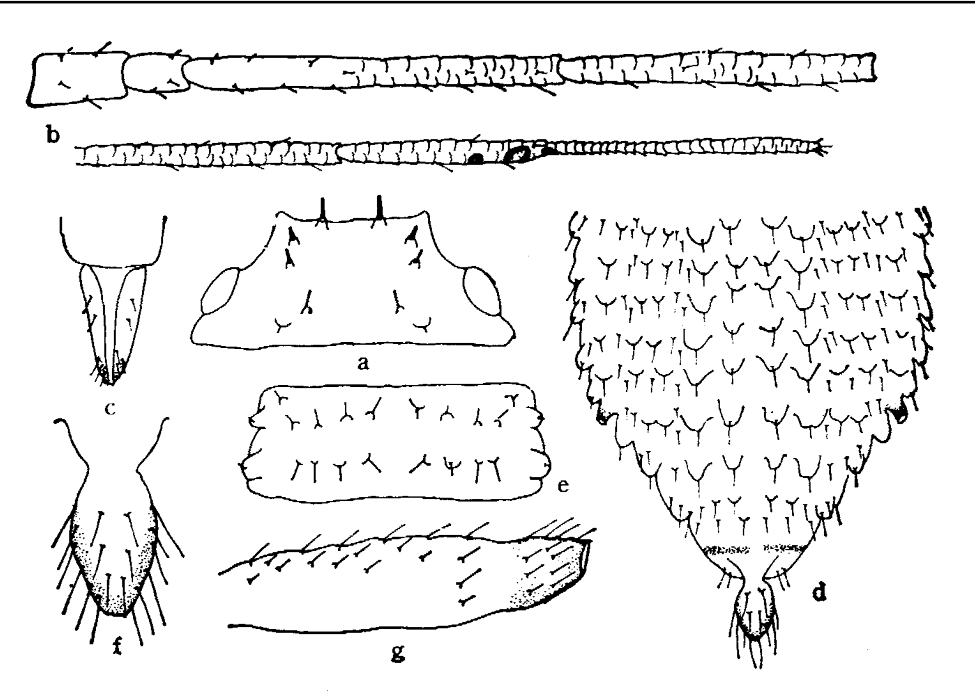


图 1　管瘤粗腿蚜 *Macropodaphis tubituberculata* Zhang, W. Y. et G. X. Zhang, sp. nov.
无翅孤雌蚜：a. 头部背面观，b. 触角，c. 喙端节，d. 腹部背面观，
e. 前胸背面观，f. 尾片，g. 前足腿节。

为基宽的 3 倍，为后足股节长的 1.6 倍，前足基宽为后足基宽的 1.9 倍，前足股节内缘凹陷，外缘有一肾形腺体，足第一跗节有 7 根腹毛，无背毛。腹管截锥形。尾片基部缢缩，长舌形，有 21 根毛，尾板中部浅裂呈双叶状，有 15 根毛。生殖板有 19 根粗长毛。初生生殖突 4 簇，每簇 2 或 3 根生殖毛。

量度 (mm)：体长 2.202，宽 1.152；触角全长 1.956，节 I—VI：0.107，0.069，0.441，0.386，0.365，0.181 + 0.407；喙端节 0.113；腹管 0.067；尾片 0.336；后股节 0.437，后胫节 0.899，后足第 2 跗节 0.160。

正模：无翅孤雌蚜，玻片号 Y5655—2—2—1，河北：崇礼县，海拔 1200m，飞廉 (*Carduus crispus*)，1984。VII. 27，田士波采；副模：1 无翅孤雌蚜，内蒙古：察哈尔右翼后旗，黄瓜草，1978。VIII. 4，No. 6831；1 无翅孤雌蚜，1977 VIII. 5，No. 6596；张广学、钟铁森采。

该种体背瘤发达，筒状，最大瘤与腹管长等长；而不同于该属 *paradoca* Zachvatkin et Aizenberg 和 *kuraijensis* Ivanovskaja 近缘种（后两者体背瘤最大者为腹管的 2/3）。

致谢　本文承钟铁森先生绘图，特此致谢。

STUDIES ON *MACROPODAPHIS* REMAUDIERE ET DAVATCHI FROM CHINA AND DESCRIPTION OF A NEW SPECIES (HOMOPTERA: DREPANOSIPHIDAE)

Zhang Wanyu Zhang Guangxue Tian Shipo*
(*Institute of Zoology, Academia Sinica Beijing* 100080)

Abstract The present paper deals with the genus *Macropodaphis* Remaudiére et Davatchi, 1958 from China. This genus is first recorded from China. *Macropodaphis tubituberculata* is new to science. The type specimens is deposited in the Institute of Zoology, Academia Sinica.

Macropodaphis tubituberculata **Zhang, W. et G. X. Zhang, sp. nov.** (fig.1)

Apterous viviparous female: green in life, with white tubercles on the body.

Measurements in mm: length of body 2.202, width 1.152; antennae 1.956, segments I—VI: 0.107,0.069, 0.441, 0.386, 0.365 0.181 + 0.407; ultimate rostral segment 0.113; cornicle 0.067; cauda 0.336; hind femura 0.437, hind tibia 0.899, 2nd hind tarsal joint 0.160.

Holotype: alate viviparous female, No. Y5655-2-2-1, County Chongli, Hebei Province, 1200m, on *Carduus crispus*, July 27,1984, by Tian Shipo. Paratype: 1 apterae, County Qahar Youyi Houqi, Nei Monggol Autonomous Region, Aug. 4, 1978, No. 6831; 1 apterae No. 6596, Aug. 5, 1977, by Zhang Guangxue and Zhong Tiesen.

This species is provided with well developed finger-like tubercules, the longest tubercles nearly equal to cornicles, different from its related species.

**Institute of Plant Protection, Hebei Academy of Agricultural Sciences,*